

ТППН нефтеавтоматика
www.tpp-n.ru



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ФАКЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ АВАРИЙНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ ВЫБРОСОВ ПНГ

ООО ТПП «НЕФТЕАВТОМАТИКА»



ЦЕЛЬ

1. ОБЕСПЕЧИТЬ СООТВЕТСТВИЕ
требованиями Правил Безопасности
при аварийном и периодическом
сбросе ПНГ.

2. АВТОМАТИЗИРОВАТЬ
процесс термической утилизации
попутного нефтяного газа
на факельных установках
при аварийном и
периодическом сбросе.



ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ

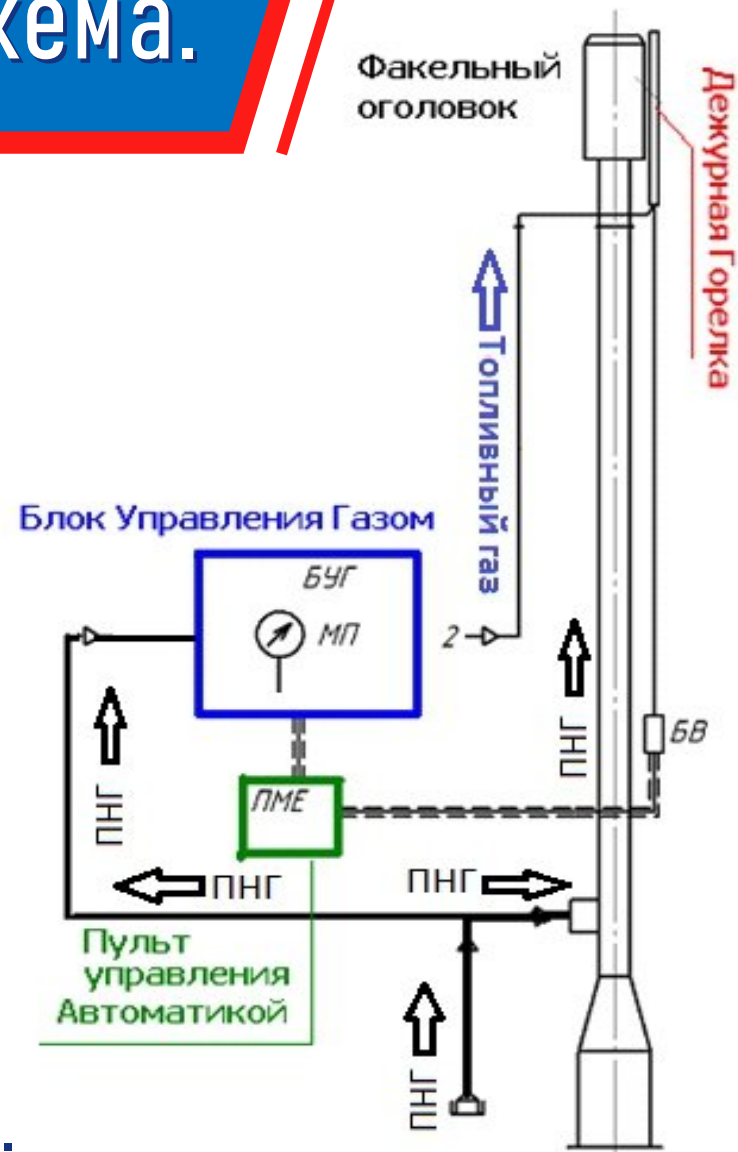
1. Предписания органов РТН;
2. Негативное влияние на окружающую среду от прямых несгораемых выбросов ПНГ;
3. Жалобы местного населения, проживающего в районе расположения факельных установок;
4. Необходимость положительного имиджа предприятия.

ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОМАТИКИ

- ☑ **Автоматическое ВКЛЮЧЕНИЕ** автоматики розжига и контроля пламени при появлении давления сброса ПНГ, розжиг, контроль пламени.
- ☑ **Автоматическое ВЫКЛЮЧЕНИЕ** автоматики розжига и контроля пламени после прекращения сброса ПНГ.
- ☑ **Неограниченное число включений и выключений** автоматики розжига и контроля пламени на факельной установке при любом количестве циклов аварийного или периодического сброса ПНГ.

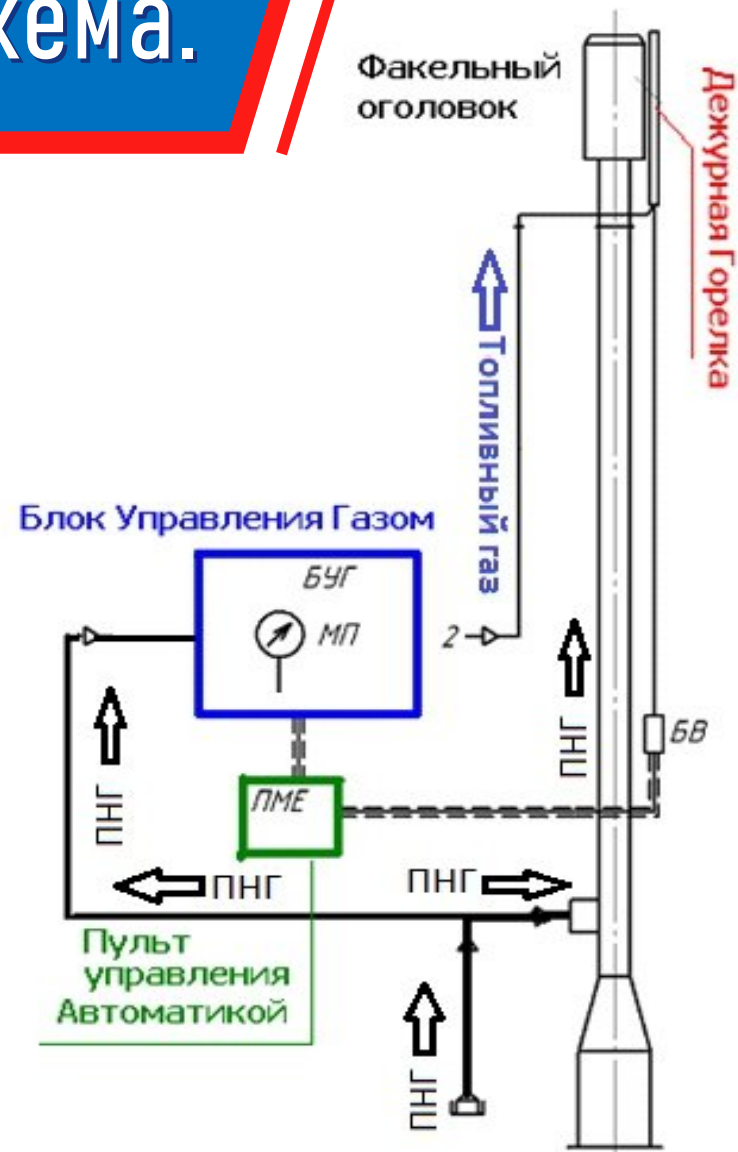
КАК ЭТО РАБОТАЕТ. Принципиальная схема.

- ☑ 1. При появлении давления в магистрали ПНГ, срабатывает контакт на уставке электро-контактного манометра, и выдаётся команда на **включение автоматики розжига и контроля пламени** факельной установки.
- ☑ 2. Предел чувствительности по давлению от 0,01 до 0,5 МПа.
- ☑ 3. Автоматика зажигает топливный газ в дежурной горелке, контролирует наличие пламени. Дежурная горелка воспламеняет факельный оголовок.



КАК ЭТО РАБОТАЕТ. Принципиальная схема.

При падении давления ПНГ ниже установленного предела на уставке электро-контактного манометра подаётся сигнал на **выключение системы управления** розжигом и контролем пламени факельной установки.



ЗАДЕЙСТВОВАНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ НЕ ИМЕЮЩИЕ АНАЛОГОВ

Для максимального сжигания сложных и неоднородных составов ПНГ, при больших диапазонах расходов ПНГ на выходе из магистрали, наше предприятие применило ряд собственных уникальных разработок, не имеющих аналогов.

- 1 Факельный оголовок использует эжекцию атмосферного воздуха для приближения к стехиометрическим соотношениям горения ПНГ.
- 2 Достигается долговечность работы факельного оголовка благодаря эффективному охлаждению атмосферным воздухом.
- 3 Факельный оголовок обеспечивает эффективное смешение ПНГ с атмосферным воздухом для максимального сгорания.
- 4 Автоматика факельной установки обеспечивает надежную работу на годы, без участия человека.

ТППН нефтеавтоматика
www.tpp-n.ru



НАДЕЕМСЯ НА ВЗАИМОВЫГОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО!

ООО «ТПП Нефтеавтоматика»

450071, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Рязанская, дом 14, пом. 13

тел.: 8(347) 246-58-65

e-mail: tppnafta@yandex.ru

Зам. директора по маркетингу

Карпов Андрей Валериевич,

Тел.: +7 961-358-2137, +7 987-490-9040

e-mail: karпов_av@mail.ru



Благодарим за внимание !